

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE
www.srpv-centre.com

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 32 du 19/09/2002 - 3 pages

Grandes Cultures

Colza

Stade : "levée" à "4 feuilles".

Ravageurs

Situation calme pour le moment :
- **limaces** : maintenir la surveillance, surtout en cas de temps pluvieux ;
- **pucerons** : les conditions ont été favorables aux vols (pucerons ailés à Avord -18-) : commencer à les rechercher sous les feuilles et dans les bourgeons ;
- **tenthrèdes** : toujours des captures d'adultes ; peu de larves ;
- **grosses altises** : premières captures à St Loup de Gonois, Chantecoq, Amilly (45).

Continuer la surveillance.

Maladies

- **Mildiou** : observé sous les cotylédons ; sans gravité, présent tous les ans.

Betterave

Maladies

Développement de **rouille, oïdium** et **ramulariose** dans les zones témoins (sans application fongicide).
Surveiller les maladies dans les parcelles en fin de rémanence de protection fongicide et où il est prévu une récolte tardive.
La majorité des parcelles est arrivée à un stade où les traitements fongicides ne seront plus rentabilisés : les traitements ne sont plus utiles à partir de 45 jours avant récolte.

Ravageurs

Nombreuses mines de **pégomyies** dans certains secteurs (Voves -28-, Angerville -45-).
Ne pas intervenir.

Pour info

Colza : symptômes de phytotoxicité herbicide dans plusieurs parcelles.

Phoma du colza

Cycle et symptômes

Le phoma est un champignon qui se conserve sur les résidus de culture. En fin d'été-début d'automne, on observe des **périthèces** sur les pivots contaminés : minuscules boules noires, qui vont mûrir et produire les spores qui seront disséminées. Le champignon ne peut évoluer que s'il est exposé à la **lumière** (résidus non enfouis) et que si l'humidité est suffisante. Une fois les périthèces mûrs, les pluies vont entraîner des projections de spores ; contrairement à d'autres maladies (piétin verse par exemple) les spores de phoma peuvent être entraînées par le vent sur une certaine distance, et contaminer les plantules de colza de parcelles voisines.

Les premiers symptômes sont des **macules** sur les feuilles ; en cas d'attaque précoce et importante, on observe dès l'hiver des attaques typiques, coupant le collet en **pointe de crayon** et pouvant entraîner la mort des plantes atteintes ; au printemps, des **nécroses au collet** peuvent perturber l' alimentation de la plante et il y a parfois verse.

La lutte

Les attaques de phoma ne sont pas inéluctables. Les premières mesures de lutte à envisager sont **agronomiques** :
- choisir des **variétés** peu ou très peu sensibles, en conservant une diversité suffisante ; en effet, la résistance variétale utilisée actuellement par les sélectionneurs est "monogénique" ; en cultivant une seule variété (ou en ayant très peu de diversité au niveau d'une région), on favorise le développement de souches capables d'attaquer la variété en question ; ces souches sont normalement présentes dans la nature, mais en faible proportion ; toutefois, s'il y a trop peu de diversité variétale, ces souches prennent de plus en plus d'importance ;
- mettre en œuvre des pratiques permettant de **diminuer l'inoculum** (assole-

Colza
- **Ravageurs** : situation calme
- Info **phoma**



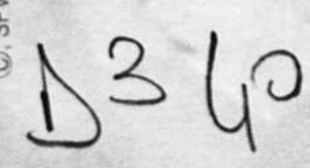
MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'ALIMENTATION DE LA PECHE ET DES AFFAIRES RURALES

D.R.A.F.CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
SRPV.DRAF-CENTRE@agriculture.gouv.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
La Directrice-Gérante : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029

Diffusion en collaboration avec la FREDEC CENTRE (Art L252-1 à L252-5 du Code Rural)







ment, broyage et enfouissement des résidus) ;
- **implanter** le colza dans de bonnes conditions :
.**semis** précoce, sans exagération (les colzas extrêmement développés à l'automne ont été attaqués par le phoma les années précédentes) ;
.bonne qualité du **lit de semence** (la présence importante de pailles en surface entraîne une élongation de l'hypocotile, qui rend la plante plus sensible aux contaminations),
.chercher à **éviter les élongations** de tige avant hiver (favorisées par des semis trop précoces, un semis trop dense, une fertilisation azotée trop importante).

Les actions régionales

Un groupe de travail régional (SRPV, FREDEC, CETIOM, Chambres d'Agriculture, coopératives, firme phytosanitaire) se réunit tous les ans, pour mettre en place un réseau de suivi, évaluer le comportement des variétés au niveau local, et réévaluer la grille de risque.

***Réseau de suivi** (voir carte page suivante)
Trois outils sont utilisés :

- le **suivi de périthèce**, permettant d'évaluer l'évolution de leur maturité ;
- les **pièges passifs** (lames vaselinées placées au dessus de pivots contaminés) ;
- les **capteurs dynamiques** : systèmes avec turbines permettant d'aspirer en continu un petit volume d'air et de le projeter sur des lames vaselinées qui capturent les spores présentes.

Ces trois outils permettent d'évaluer les périodes où il y a **risque de sporulation** ; si les conditions climatiques des jours suivants sont favorables aux **contaminations**, il faudra alors étudier d'autres critères (sensibilité variétale et grille de risque), pour décider d'une éventuelle intervention fongicide.

***Classification des variétés**
Trois classes ont été définies (par rapport à leur sensibilité au phoma) :

- variétés à **bon comportement** ; l'intervention n'est normalement jamais nécessaire, sauf si des conditions particulières mettent la variété en difficulté : élongation de l'hypocotile, élongation avant hiver ;
- variétés pour lesquelles **il existe un risque** phoma **sous certaines conditions** (comportement intermédiaire) ;
- variétés **sensibles**, avec lesquelles on observe fréquemment des attaques, et pour lesquelles l'intervention est souvent nécessaire sauf cas particuliers (automne plutôt sec, très peu d'inoculum,...).

Tableau 1 : classification **régionale** des variétés (voir ci-dessous)

***Grille de risque**
Voir Tableau 2 (voir page suivante)

En cas d'intervention fongicide

L'intervention est parfois nécessaire, mais elle doit être réservée aux situations à risque. En effet, utiliser un fongicide (ou tout autre produit de traitement), même peu coûteux, n'est jamais anodin, ni pour l'applicateur, ni pour l'environnement.

Rappelons que les essais visent généralement à mettre en évidence des différences (d'efficacité, de rendement...). Les conditions choisies sont donc le plus souvent des situations à risque, pas forcément représentatives de la majorité des parcelles d'un secteur.

En situation à risque, une intervention bien positionnée (au moment des projections) montre une bonne efficacité et des gains de rendement, de 2-3 qx à, beaucoup plus rarement, 15-20 qx (en cas de verse).

La double application d'un fongicide homologué à demi-dose montre **en essai** une aussi bonne voire une meilleure efficacité que l'application unique (à dose homologuée ou à demi dose). Toutefois en pratique, contrairement aux essais où l'applicateur est à pied, le passage n'est pas toujours possible (temps de travail, humidité du sol).

La situation aujourd'hui

La maturation des périthèces commence à évoluer. Nous ne sommes pas encore en période de risque. Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours (temps sec) ne sont pas favorables au champignon.

Tableau 1 : **Classement des variétés par rapport au risque phoma**

Variétés à **bon comportement**	*Aviso, Pollen, Kosto, Cadillac *Résultats à confirmer : Mendel, Camberra, Olphi, Campala, Montego, PR45W04
Variétés **" à risque"** (intermédiaire)	*Canary, Banjo,Talent, Cando, Elan,Twister, Tenor *Résultats à confirmer : Tosca
Variétés **sensibles**	Pronto, Elite, Capitole, Orlando, Extra, Explus, Madrigal, Saturnin, Zeruca

P46

Tableau 2 : **Grille de décision pour une éventuelle intervention**

Stade du colza	Colza chétif	Colza vigoureux	Parcelle avec facteurs aggravants*
<4 feuilles	Traitement **tout type** de variétés	Traitement seulement sur variétés **sensibles** et variétés **à risque**	Traitement **tout type** de variétés
4-6 feuilles	Traitement seulement sur variétés **sensibles** et variétés **à risque**	Traitement seulement sur variétés **sensibles**	Traitement **tout type** de variétés
>6 feuilles	Traitement seulement sur variétés **sensibles**	Traitement seulement sur variétés **sensibles**	*Si cumul de facteurs **aggravants**, traitement **tout type** de variétés *sinon, traitement seulement sur variétés **sensibles** et variétés **à risque**

Facteurs parcellaires aggravants

- **Forte disponibilité en azote** : effluents (plus de 90 U), reliquats (excédents, sols profonds).
- **Densité** (y compris les repousses) :
  .plus de 60 plantes/m², si l'écartement est de 17 cm,
  .plus de 50 plantes/m², si l'écartement est de 35 cm.

Localisation des outils utilisés pour le suivi Phoma

